Ar Condicionado Split

Manual de Uso e Manutenção

Muito obrigado por comprar o nosso Ar Condicionado!
Leia este Manual de Uso e Manutenção antes de instalar e utilizar o equipamento.
Guarde este manual para referência.

Configuração antes de uso

Antes de utilizar o ar condicionado, verifique e configure os seguintes detalles:

- ***Configuração do Controle Remoto***

O controle remoto não é configurado na fábrica.

Se você encontrar os indicadores ❄ e ☼ brilhar quando energizar o RC, você próprio deve selecionar o modo de operação.

◆ Aperte qualquer botão quando ❄ brilhar, o RC vai acionar o aquecedor.

◆ Aperte qualquer botão quando ☼ brilhar, o RC vai acionar o esfriamento.

Nota:

Se o ar condicionado que você comprou for de esfriamento só, e o RC já foi configurado no modo de Bomba de calor, isso não vai gerar problema.

Mas se o ar condicionado que você comprou for de aquecimento, e o RC foi configurado no modo de esfriamento, você vai descobrir que a função de aquecimento sera perdida. Assim você deve configurar o RC no modo de aquecimento.

- ***Função da lâmpada traseira (Opcional)***

Quando apertar qualquer botão no controle remoto com duração de 2 segundos, a lâmpada traseira vai ser ligada. A lâmpada vai ser automaticamente desligada depois de 10 minutos.

Nota: Lâmpada-traseira é uma função opcional.

- ***Configuração de Reiniciação Automática.***

O ar condicionado tem a função de reiniciação automática.

Você pode configurar ou cancelar essa função quando o ar condicionado está funcionando.

◆ Pressione o botão de emergência (ON/OFF) com duração de alguns segundos, essa função vai ser configurada se ouvir o som beep por duas vezes. Se você ouvir o beep apenas por uma vez, essa função vai ser cancelada.

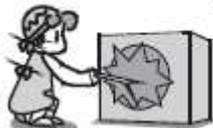
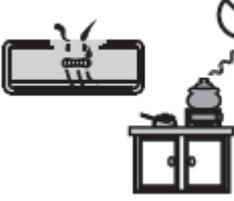
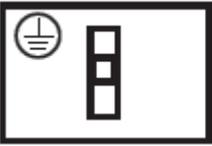
Precauções de segurança

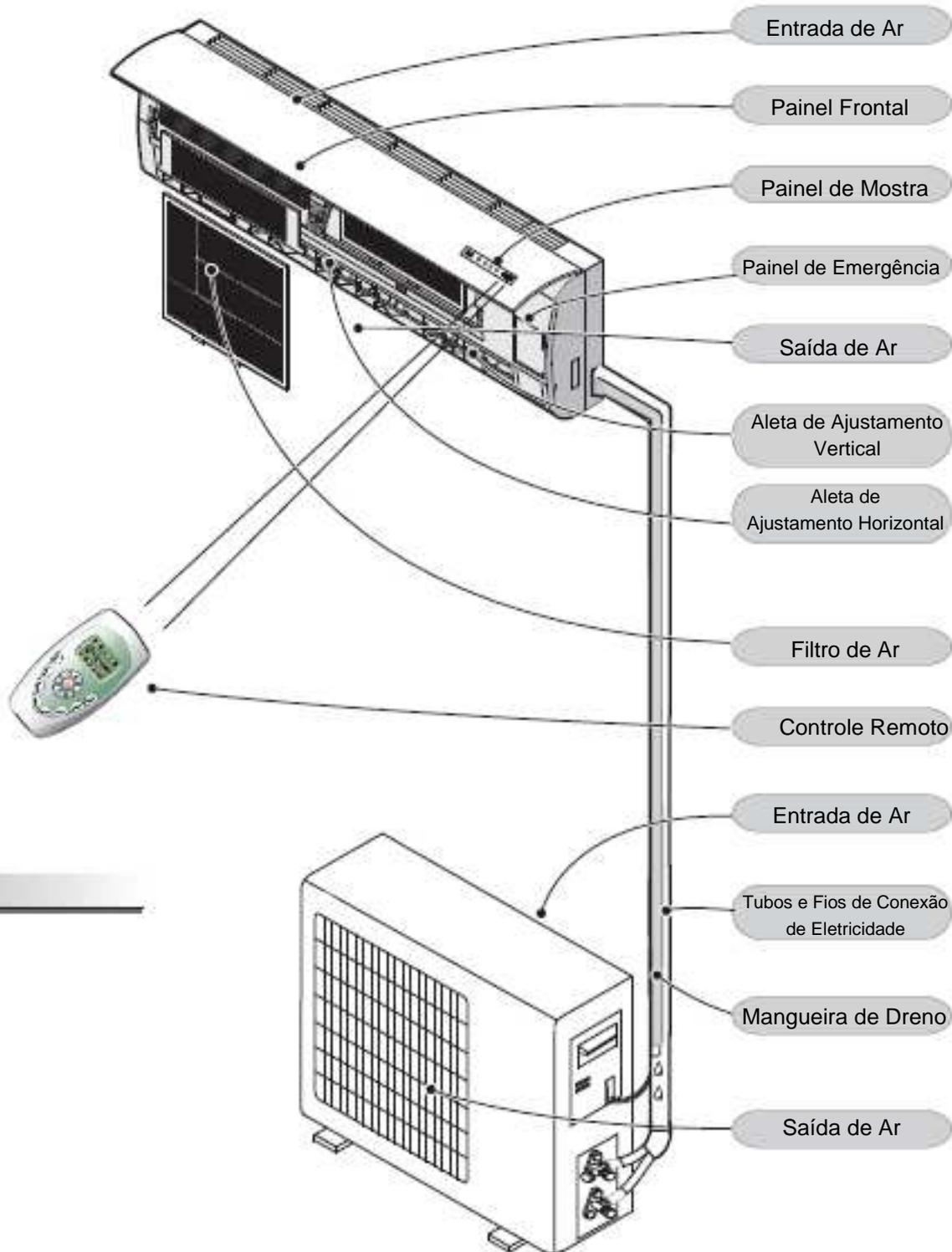
 Não faça.

 Deve dar atenção especial.

 Aterramento é essencial.

 Aviso: Uso incorreto vai causar o perigo grave, tais como morte, ferimento grave,etc.

Utilize o abastecimento correto de eletricidade de acordo com os requisitos na placa de classificação. Caso contrário, vai acontecer perigo grave ou incêndio.	Instale o interruptor do circuito do abastecimento de eletricidade ou a tomada longe da sujeira. Ligue firme e corretamente o fio de abastecimento de eletricidade para evitar o choque elétrico ou incêndio por causa de contato insuficiente.	Não utilize o interruptor do circuito do abastecimento de eletricidade ou a tomada durante a operação, o que vai causar o incêndio por causa de fagulha.
Não enlace, puxe ou prense o fio de abastecimento de eletricidade, a fim de evitar a quebra dos fios. É possível que o choque elétrico ou o incêndio sejam causados pela quebra dos fios.	Nunca insere varas ou obstáculos similares na unidade, o que vai causar o ferimento por o ventilador girar numa velocidade alta.	É prejudicial para a sua saúde se o ar frio alcançar você por um longo tempo. É recomendado deixar o ar ser desviado para todo o quarto.
Desligue o equipamento através controle remoto antes de cortar o abastecimento de eletricidade se acontecer o funcionamento defeituoso.	Não repare o ar condicionado por si mesmo próprio. Se o trabalho for incorretamente feito, vai acontecer o choque elétrico, etc.	O ar não deve chegar ao bico de gás e aquecedor.
Não contate com os botões de operação quando as suas mãos estão húmidas.	Não coloque nenhum objecto na unidade exterior.	É a responsabilidade do usuário deixar o equipamento ser aterrado de acordo com os regulamentos por um técnico licenciado.

Identificação de peças

Unidade Interna

As figuras neste manual são baseadas na vista exterior do modelo padrão.
Consequentemente, a figura vai se diferenciar de acordo com o ar condicionado que você seleciona.

Introdução de Mostra

Temperatura & Indicador de Tempo 1

Indicador de tempo configurado ou temperatura configurada ou temperatura ambiente.

Mostra FC após 200 horas de uso para alertar a limpeza de filtro.

Após a limpeza de filtro, pressione o botão reset de filtro localizado na unidade interna atrás do painel frontal a fim de reconfigurar a exibição.

Indicador de funcionamento 2

Acende quando o AC está funcionando

Brilha durante a descongelação.

Indicador de temporizador 3

Acende durante o tempo definido.

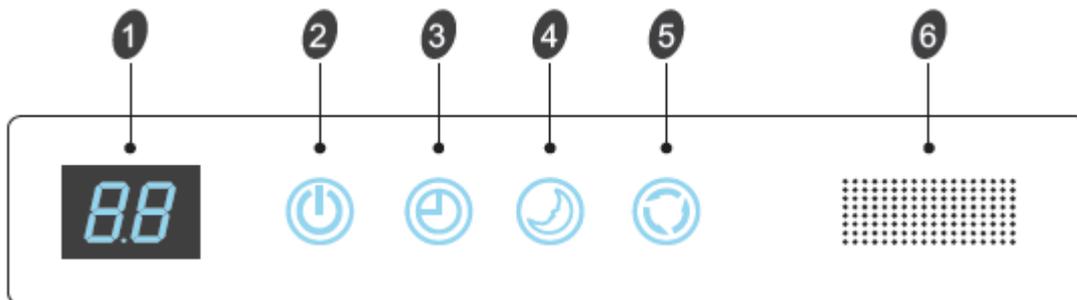
Indicador de sono 4

Acende no modo sleep

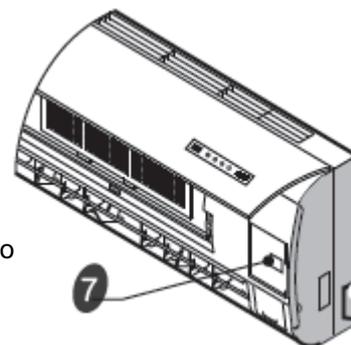
Indicador de compressor 5

Acende quando o compressor está ligado.

receptor de sinal 6

1 2 3 4 5 6

Botão de emergência 7

Permite ligar ou desligar o AC pressionando o botão.

Quando o ecrã mostra "FC", ele vai funcionar como um botão de reset de limpeza imediata de filtro.

 Aviso: os símbolos podem ser diferentes dos modelos aqui, mas as funções são semelhantes.

Apresentação de indicação

Operação e indicação das séries UP

Indicador de temporizador
Acende quando configurar o horário

Indicador de temperatura
Indica a temperatura configurada

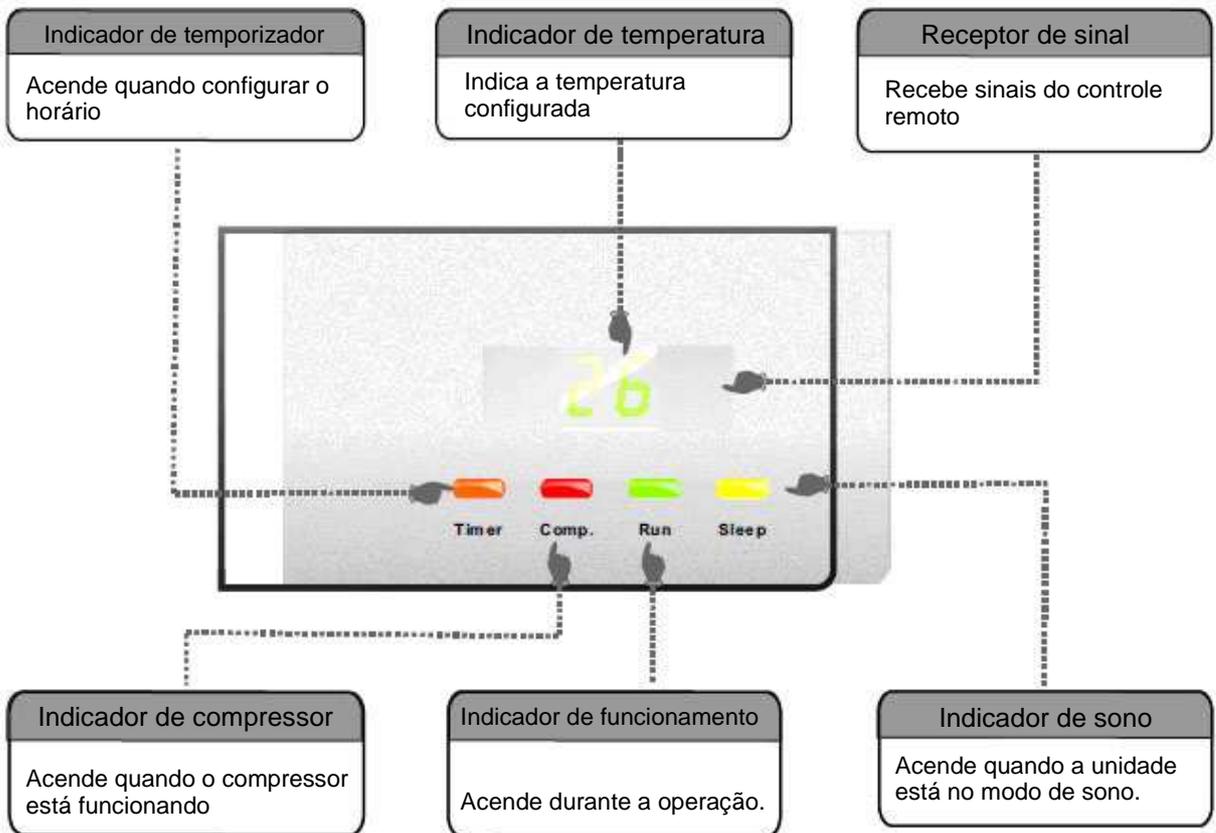
Indicador de sono
Acende quando a unidade está no modo de sono.

Timer
Comp
26
Run
Sleep

Indicador de compressor
Acende quando o compressor está funcionando

Receptor de sinal
Recebe sinais do controle remoto

Indicador de funcionamento
Acende durante a operação.

Operação e indicação das séries NP

A forma e a posição dos botões e indicadores podem variar entre os modelos diferentes, mas as funções são semelhantes.

Controle

Controle Remoto

O controle remoto transmite sinais ao sistema.

1 Botão On/Off (Liga/desliga)

Pressione o botão para iniciar o aparelho quando está alimentado ou parar quando está funcionando.

2 Botão Mode (Modo)

Pressione o botão para selecionar o modo de operação.

3 Botão FAN (Ventilador)

Este botão é usado para selecionar a velocidade do ventilador na sequência de AUTO, HIGH (alta), MED (média) e LOW (baixa).

4 5 Botões de temperatura ambiente

Estes botões são usados para regular a temperatura ambiente e o temporizador, também o tempo real.

6 Botão Smart (inteligente)

Este botão é usado para entrar directamente na operação lógica vaga, independentemente se a unidade está ligada ou desligada.

7 Botão Swing (movimento)

Este botão é usado para activar e desactivar o movimento da aleta de ajustamento vertical e definir a direção do fluxo de ar desejada de cima para baixo.

8 Botão Sleep (sono)

Este botão é usado para activar ou desactivar a operação do modo sleep.

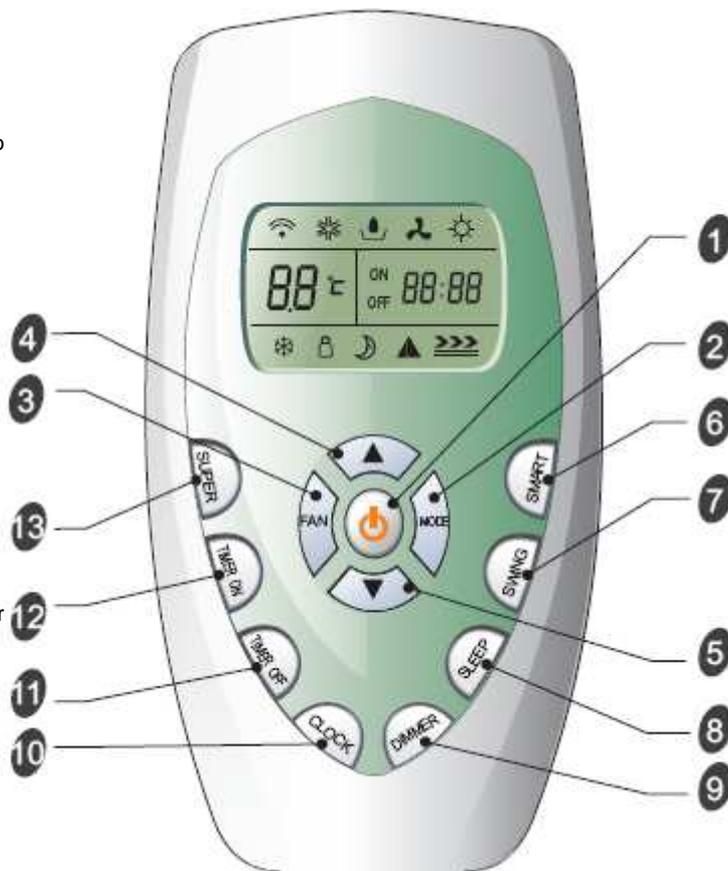
9 Botão Dimmer (LCD)

Pressione este botão para apagar todos os indicadores na unidade interna. Pressione qualquer botão para resumir a exibição.

10 Botão Clock (relógio)

Este botão é usado para ajustar o tempo corrente.

11 12 Botões on/off de temporizador

Estes botões são usados para ajustar ou cancelar a operação de temporizador.

13 Botão Super

Este botão é usado para activar ou desactivar o resfriamento rápido. (o resfriamento rápido funciona automaticamente em alta velocidade de ventilador com a temperatura pré-definida de 18C.

Indicação dos símbolos na tela de LCD:

Nota: todos os modos e as suas funções respectivas vão ser especificados nas páginas seguintes.

Controle

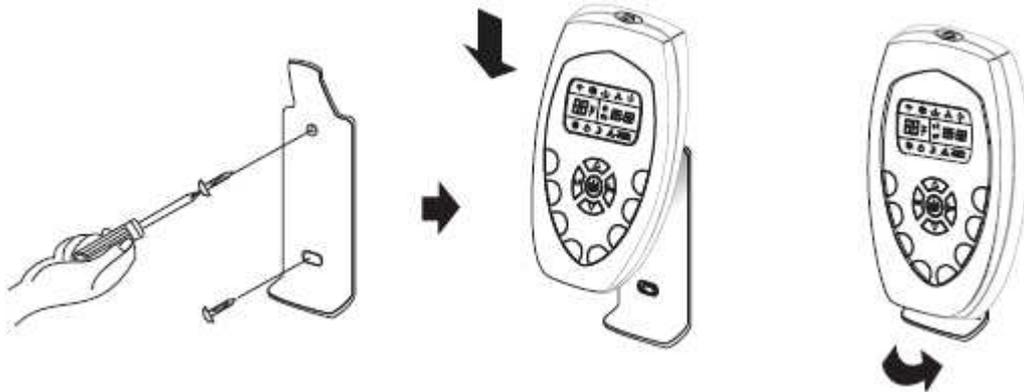
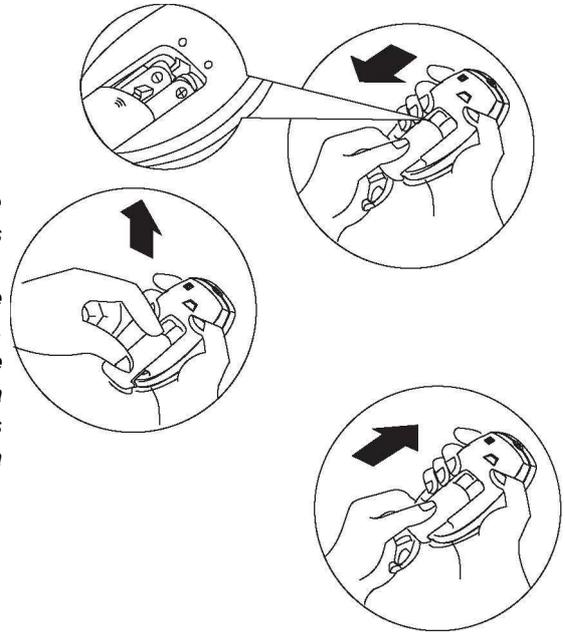
Controle Remoto

- **Como inserir baterias**

Retire a tampa da bateria de acordo com a direcção da flecha.
Insira baterias novas. Certifique-se que as pilhas se encontram en linha com os polos +/-.
Recoloque a tampa através de deslizá-la de volta para a posição.
Nota:

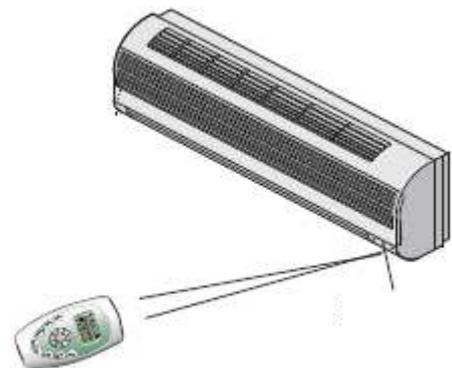
- ***Use 2 baterias AAA LR03 (1.5 voltagem). Não use baterias recarregáveis. Troque as baterias por as novas do mesmo tipo quando a tela se torna obscura.***
- ***Se a substituição for feita dentro de 1 minuto, o controle remoto manterá a pré-configuração original. No entanto, se você quiser mudar a pré-configuração de bomba de calor para resfriamento só ou de resfriamento só para bomba de calor, você deve recarregar baterias três minutos após a remoção das antigas. (Consulte a página 1 para detalhes).***

- **Armazenamento e Dicas para usar o controle remoto**

O controle remoto pode ser armazenado montado em uma parede com um suporte.
Nota: O suporte do controle remoto é uma parte opcional.

- **Como usar**

Para operar o aparelho interno de ar condicionado, aponte o controle remoto ao receptor de sinal. O telecomando irá operar o ar condicionado a uma distância de até 7m quando apontando ao receptor do sinal da unidade interna.

- **Escolher controle remoto de resfriamento só ou bomba de calor**

Consulte a página 1 "Preparação antes da utilização" para mais detalhes.

Instruções de

Modos de operação

Selecionar modos

Cada vez que pressionar o botão de modo, um modo de operação é selecionado na sequência conforme mostrada a seguir:

Resfriamento --- desumidificação --- ventilador

1

Aviso: o modo de aquecimento não é disponível para o ar condicionado de resfriamento só.

Modo de ventilador

Cada vez que pressionar o botão de ventilador, a velocidade do ventilador muda na sequência conforme mostrada a seguir:

Auto --- Alta --- Média --- Baixa

2

Aviso: no modo “Ventilador só”, somente as velocidades “alta”, “média” e “baixa” são disponíveis.
No modo “desumidificação”, a velocidade do ventilador é definida automaticamente em “baixa”.
O botão “ventilador” não funciona neste caso.

Definir a temperatura

Cada vez que pressionar o botão ▲ a temperatura definida aumenta 1 grau.

Cada vez que pressionar o botão ▼ a temperatura definida reduz 1 grau.

3

Faixa disponível da temperatura definida	
Aquecimento, resfriamento	18C a 32C

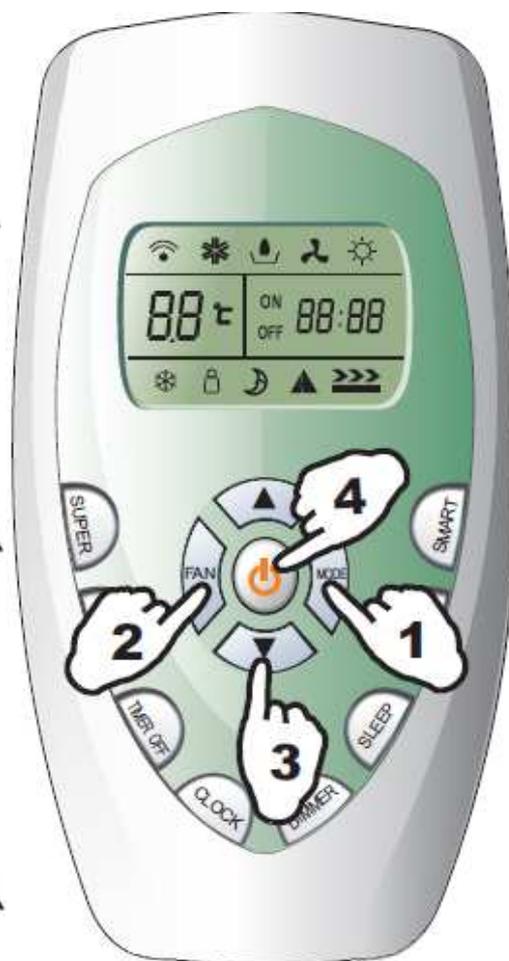
Nota: o modo de aquecimento não é disponível para o ar condicionado de resfriamento só.

Iniciação

Pressione o botão , e quando o aparelho receber o sinal, o indicador de funcionamento da unidade interna acende.

4

Os modos de operação SWING, SMART, temporizador, relógio, sleep e super serão especificados nas páginas seguintes.

Aviso: quando mudar modos durante a operação, às vezes a unidade não responde ao mesmo tempo. Espere 3 minutos.
Durante a operação de aquecimento, o fluxo de ar não é descarregado no início. Depois de 2 a 5 minutos, o fluxo de ar será descarregado até que a temperatura do trocador interior de calor sobe.
Espere 3 minutos antes de reiniciar o aparelho.

Instruções de operação

Controle de direção do fluxo de ar

Controle de direção do fluxo de ar

O fluxo de ar vertical é automaticamente ajustado a um determinado ângulo de acordo com o modo de operação depois de ligar o aparelho.

Modo de operação	Direcção do fluxo de ar
Resfriamento, desumidificação	Horizontal
Aquecimento, ventilador só	Para baixo

A direcção do fluxo de ar pode também ser ajustado para a sua exigência própria, pressionando o botão "swing" no controle remoto.

* O modo de aquecimento só é disponível para modelos de bomba de calor.

Controlo do fluxo de ar vertical (com o controle remoto)

Use o controle remoto para ajustar diversos ângulos de fluxo ou ângulo específico como você quiser.

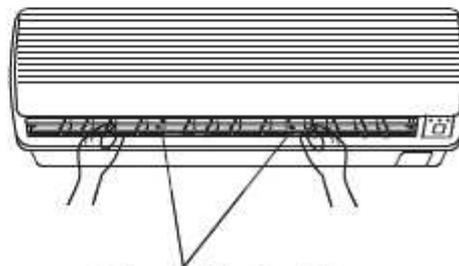
Movimentando o fluxo de ar

Pressione o botão SWING uma vez, a aleta de ajustamento vertical vai movimentar de cima para baixo automaticamente.

Fluxo de ar com direcção

Pressione o botão SWING de novo, quando as aletas movimentam para um ângulo adequado como desejado.

Controlo do fluxo de ar horizontal (com as mãos)

Vire as hastes de controlo das aletas de ajustamento horizontal para alterar o fluxo de ar horizontal, como mostrado.

Hastes de controlo das aletas de ajustamento horizontal

Nota: a forma da unidade pode parecer diferente do ar condicionado que selecionar.

A Não vire as aletas de ajustamento vertical manualmente, caso contrário, pode ocorrer mau funcionamento. Se isso acontecer, desligue o aparelho antes de cortar a alimentação de energia, e em seguida, restaure a alimentação de energia novamente.

B É melhor não deixar a aleta de ajustamento vertical inclinar para baixo por um longo tempo nos modos de resfriamento ou desumidificação, para evitar que a água condensada pingue.

Instruções de operação

Modo SMART (inteligente)

Pressione o botão **SMART**, a unidade entra directamente no modo **SMART** (operação lógica vaga), independentemente se a unidade é ligada ou desligada. Neste modo, a temperatura e a velocidade do ventilador são automaticamente definidas com base na temperatura ambiente real.

O modo de operação e a temperatura são determinados pela temperatura interior

Modelos de bomba de calor

Temperatura interior	Modo de operação	Temperatura pretendida
21C ou abaixo	Aquecimento	22C
21C – 23C	Ventilador só	
23C – 26C	Desumidificação	A temperatura ambiente diminui 1.5C depois de operar por 3 minutos.
Acima de 26C	Resfriamento	26C

Modelos de resfriamento

Temperatura	Modo de operação	Temperatura pretendida
23C ou abaixo	Ventilador só	
23C – 26C	Desumidificação	A temperatura ambiente diminui 1.5C depois de operar por 3 minutos.
Acima de 26C	Resfriamento	26C

Aviso: o botão SMART não funciona no modo super.

Nota: a temperatura, o fluxo de ar e a direção são controlados automaticamente no 6º modo.
No entanto, pode definir com o controle remoto um aumento ou uma diminuição máxima de 2C se sentir desconfortável.

O que pode fazer no modo SMART

Quando sentir	Botão	Procedimento de ajustamento
Desconfortável por causa do volume do fluxo de ar inapropriado.	FAN	A velocidade do ventilador interno alterna entre alta, média e baixa cada vez que pressionar o botão.
Desconfortável por causa da direcção inapropriada do fluxo de ar.	SWING	Pressione o botão uma vez, e a aleta de ajustamento vertical movimenta e muda a direção do fluxo vertical. Pressione-o de novo e o movimento para.

Botão de relógio

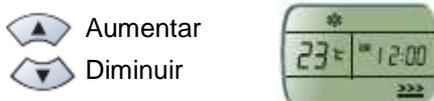
Você pode ajustar o tempo real, pressionando o botão de relógio, e em seguida, usando os botões ▲ e ▼ para configurar o horário correto. Pressione o botão de relógio novamente e o tempo real está definido.

Modo de temporizador

É conveniente definir o temporizador para ligar o aparelho com botões ON / OFF de temporizador quando você sai de manhã para conseguir uma temperatura confortável no momento em que chegar em casa. Você também pode definir o temporizador para desligar durante a noite para desfrutar de uma boa noite de sono.

➢ **Como definir o temporizador para ligar**

O botão On de temporizador pode ser usado para definir a programação do temporizador como desejava para ligar o aparelho no horário desejado.

1) Pressione o botão ON de temporizador, "ON 12:00" brilha na tela de LCD. Então você pode pressionar os botões ou para selecionar o tempo desejado para ligar o aparelho.

Pressione o botão ou uma vez para aumentar ou diminuir o tempo configurado por 1 minuto.

Pressione o botão ou durante 5 segundos para aumentar ou diminuir o tempo configurado por 10 minuto.

Pressione o botão ou a longo prazo para aumentar ou diminuir o tempo configurado por 1 hora.

Nota: Se você não definir o tempo em 10 segundos depois de pressionar o botão On de temporizador, o controle remoto sai automaticamente do modo ON de temporizador.

2) Quando o tempo desejado aparecer na tela de LCD, pressione o botão ON de temporizador e confirmá-lo.

Ouve-se um beep.

“On” pára de brilhar.

O indicador de temporizador na unidade interna acende.

3) Depois que o temporizador for exibido por 5 segundos, o relógio será exibido na tela LCD do controle remoto em vez do temporizador definido.

➢ **Como cancelar o temporizador ON**

Pressione o botão ON de temporizador novamente, um "bip" pode ser ouvido e o indicador desaparece, o modo de temporizador On foi cancelado.

Nota: é semelhante definir o temporizador de desliga, pode definir o desligamento automático do aparelho no horário desejado.

Instruções de operação

Modo sleep

Modo sleep

O modo de sono pode ser definido nos modos de operação de resfriamento, aquecimento ou desumidificação assim como no modo SMART.
A função permite-lhe um meio mais confortável durante o sono.
No modo de sono,
O aparelho deixa de funcionar automaticamente após oito horas de funcionamento.
A velocidade do ventilador é automaticamente ajustada em baixa velocidade.
* A temperatura definida aumentará por 1 C no máximo, se o aparelho funciona constantemente no modo de resfriamento durante 2 horas, e então mantém estável.
A temperatura definida diminuirá por 3 C no máximo, se o aparelho funciona constantemente no modo de aquecimento durante 3 horas, e então mantém estável.
*Nota: No modo de resfriamento, caso a temperatura ambiente e de 26C ou mais, a temperatura definida não muda.
Nota: O aquecimento não é disponível para o ar condicionado de resfriamento só.

Modo super

Modo super

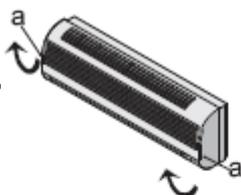
O modo super é usado para ativar ou desativar o resfriamento rápido.
O resfriamento rápido funciona com alta velocidade do ventilador e alterna a temperatura definida automaticamente para 18C.
O modo super pode ser configurado quando o aparelho está funcionando ou alimentado.
No modo super, pode definir a direção do fluxo de ar ou o temporizador. Se quiser sair do modo super, pressione qualquer botão – super, modo, ventilador, On/Off, definição da temperatura, e a tela vai voltar para o modo original.
Nota:
Os botões de sono e Smart não funcionam no modo super.
O botão super não funciona no modo de aquecimento.
O aparelho vai continuar funcionando no modo super com a temperatura definida de 18C, se não pressionar nenhum botão acima mencionado para sair do modo.

Manutenção

Manutenção do painel frontal

Desligar a alimentação eléctrica

Desligue a máquina antes de desligar a alimentação elétrica.

Segure as posições "A" e puxe para fora para retirar o painel frontal.

Limpe com um pano macio e seco.

Use água morna (abaixo de 40C) para limpar o aparelho se esse estiver muito sujo.

4 Nunca use substâncias voláteis como gasolina ou pó de polimento para limpar o aparelho.

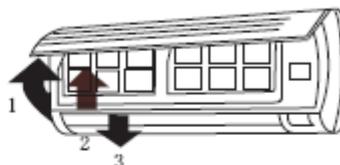
5 Nunca jogue água na unidade interna

Reinstale e feche o painel frontal.
Reinstale e feche o painel frontal, pressionando as posições "b" para baixo.

Manutenção do filtro de ar

É necessário limpar o filtro de ar depois de cerca de 100 horas de uso.

Limpe conforme os seguintes processos:

Pare o aparelho e retire o filtro de ar

1. Abra o painel frontal.
2. Pressione o apoio do filtro ligeiramente da frente.
3. Segure o apoio e retire o filtro.

Limpe e reinstale o filtro de ar

Se a sujidade é visível, lave-a com uma solução de detergente em água morna. Depois de limpar, deixe secar bem num local à sombra.

Feche o painel frontal de novo.

- Limpe o filtro de ar cada duas semanas se o ar condicionado funciona num meio extremamente poeirento.

Protecção

Condição de funcionamento

O dispositivo de proteção pode funcionar e parar a máquina nos casos listados a seguir.

Aquecimento	A temperatura do ar no exterior está acima de 24C.
	A temperatura do ar no exterior está abaixo de -7C.
	A temperatura no interior está acima de 27C.
Resfriamento	A temperatura do ar no exterior está acima de *43C.
	A temperatura no interior está abaixo de 21C.
Desumidificação	A temperatura no interior está abaixo de 18C.

* Para modelos em condição de clima tropical (T3), o ponto de temperatura é 52C em vez de 43C.
Se o ar condicionado funcionar no modo de resfriamento ou desumidificação com portas ou janelas abertas a longo tempo quando a humidade estiver acima de 80%, pingos podem ocorrer da tomada.

Poluição sonora

Instale o ar condicionado em um lugar que pode suportar o seu peso, a fim de funcionar mais calmo.

Instale a unidade externa em um lugar onde o ar descarregado e o ruído de funcionamento não incomodarem os vizinhos.

Não coloque quaisquer obstáculos em frente da saída de ar da unidade externa para que não aumenta o nível de ruído.

Características do dispositivo de protecção

1. O dispositivo de proteção vai funcionar nos casos seguintes:
   Reiniciar a unidade imediatamente depois de parar o funcionamento ou mudar modo durante o funcionamento, precisa de esperar por 3 minutos.
   Ligar à alimentação elétrica e ligar a unidade imediatamente, a unidade inicia 20 segundos depois.
2. Se tiver parado toda a operação, pressiona o botão On/Off de novo para reiniciar, o temporizador deve ser definido de novo se for cancelado.

Características do modo de aquecimento

Pré-aquecimento

No início da operação de aquecimento, o fluxo de ar da unidade interna é descarregado 2-5 minutos mais tarde.

Descongelação

Em operação de aquecimento, o aparelho vai descongelar (degelo) automaticamente para aumentar a eficiência.
Este procedimento geralmente dura 2-10 minutos. Durante o descongelamento, os ventiladores param a operação.
Após concluir o descongelamento, retorna ao modo de aquecimento automaticamente.

Nota: O aquecimento não é disponível para o ar condicionado de resfriamento só.

Solução de problemas

Os seguintes casos não são sempre um mau funcionamento, verifique isso antes de pedir o serviço de assistência.

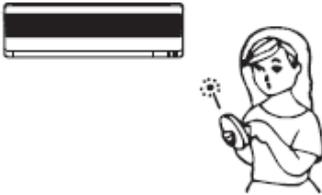
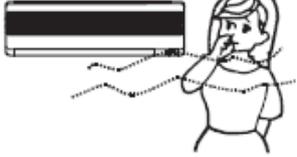
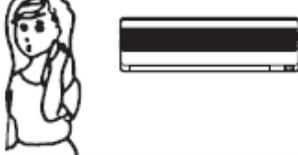
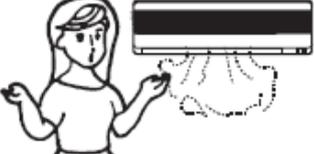
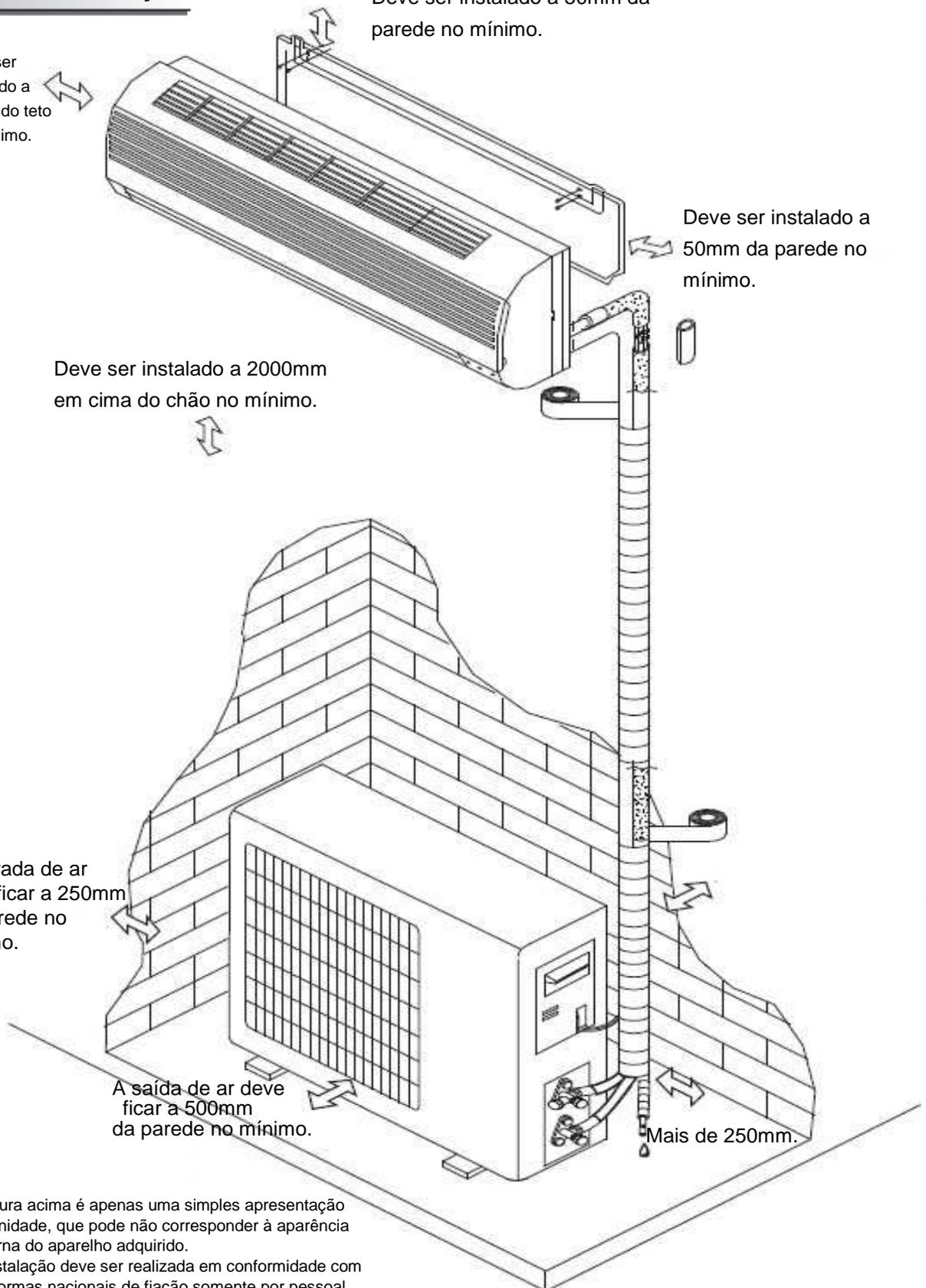
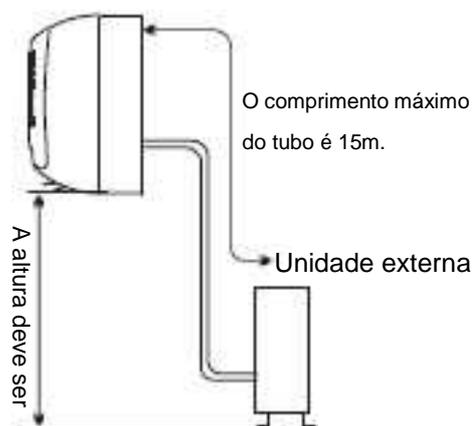
Problema	Análises
Não funciona	● Se o dispositivo de protecção funciona ou o fusível está queimado. ● Por favor espere por 3 minutos e reinicie de novo, o dispositivo de proteção pode estar impedindo o funcionamento da unidade. ● Se as baterias no telecomando estão exaustas. Se a tomada não insere adequadamente.
Resfriamento ou aquecimento deficiente	● O filtro de ar está sujo? ● As entradas e saídas do ar condicionado estão entupidas? ● A temperatura pretendida está correta?
Controlo ineficaz	Se houver presença da interferência forte (da descarga da eletricidade estatística excessiva, anormalidade na tensão de alimentação), a operação será anormal. Neste momento, desconecte da fonte de alimentação e ligue de volta 2-3 segundos depois.
Não funciona imediatamente. (Não funciona.)	Mudar o modo durante a operação que atrasa 3 minutos.
Odor particular	Este cheiro pode vir de outra fonte, tais como mobiliário, cigarro etc., que é absorvido na unidade e sai com o ar.
Um som de fluxo de água	● Causado pelo fluxo de fluido refrigerante no ar condicionado, não é um problema. ● Som de degelo no modo de aquecimento.
Um som de estalo	O som pode ser gerado pela expansão ou contração do painel frontal devido a mudança de temperatura.
Neblinas saem da tomada	A mistura aparece quando o ar ambiente se torna muito frio por causa do ar frio descarregado da unidade interna durante o modo de operação de resfriamento ou desumidificação.
O indicador de compressor (vermelho) acende constantemente, e o ventilador interior pára.	A unidade está a mudar do modo de aquecimento para descongelamento. O indicador apaga dentro de dez minutos e retorna ao modo de aquecimento.

Instruções da instalação

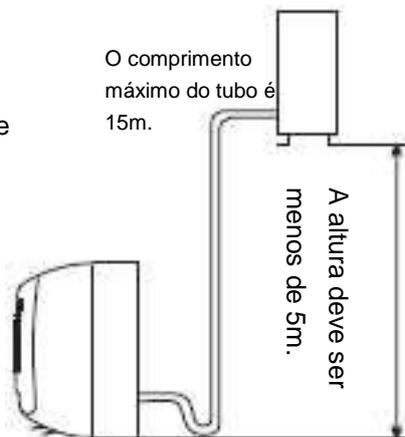
Diagrama de instalação

Aviso:

- A figura acima é apenas uma simples apresentação da unidade, que pode não corresponder à aparência externa do aparelho adquirido.
- A instalação deve ser realizada em conformidade com as normas nacionais de fiação somente por pessoal autorizado.

Selecionar as posições de instalação

Local para a instalação da unidade interna

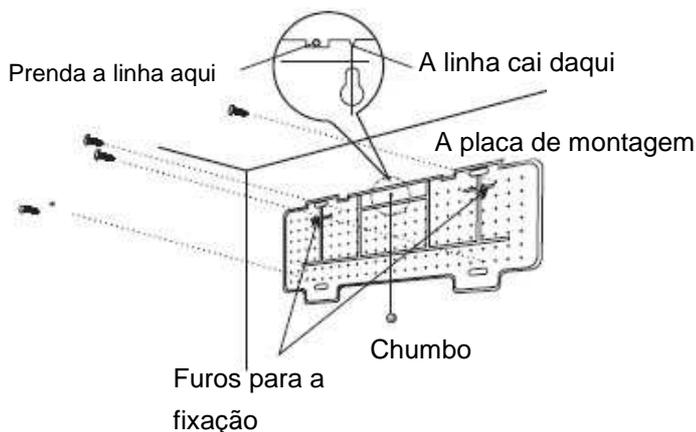
Onde não há nenhum obstáculo perto da saída de ar e o ar pode ser facilmente transmitido a qualquer canto.
Onde se instale facilmente a tubagem e os buracos na parede.
Manter o espaço necessário entre a unidade e o teto e a parede de acordo com o diagrama de instalação na página anterior.
Onde o filtro de ar pode ser facilmente removido.
Manter a unidade e o telecomando 1m ou mais afastado da televisão, rádio, etc.
Para evitar os efeitos das lâmpadas fluorescentes, manter tanto quanto possível afastado
Não coloque nada próximo à entrada de ar que impede a absorção de ar.
Onde é suficientemente sólido para suportar o peso e não tende a aumentar o ruído e a vibração durante a operação.

Local para a instalação da unidade externa

Onde é conveniente instalar e bem ventilado.
Evite instalá-lo onde há risco de vazamento de gás inflamável.
Mantenha a distância exigida entre a unidade e a parede.
A distância entre a unidade interna e a externa deve ser de 5 metros e pode ir até um máximo de 15 metros, com carga de refrigerante adicional.
Mantenha a unidade externa afastada de um lugar de sujidade grave, vazamento de gás de vulcanização.
Evite a instalação à rua, onde há um risco de água barrenta.
Utilize uma base fixa que não está sujeita a aumentar o ruído durante a operação.

Modelo	Comprimento máximo do tubo admissíveis no embarque (m)	Limite do comprimento do tubo (m)	Limite da diferença de elevação H (m)	Quantidade exigida do refrigerante adicional (g/m)
5k-30k	5	15	5	20

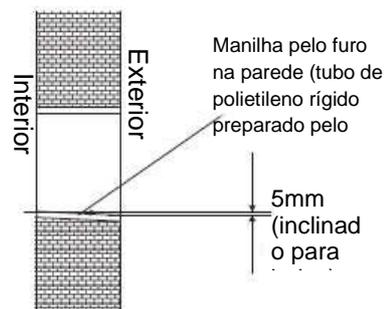
Instruções da instalação

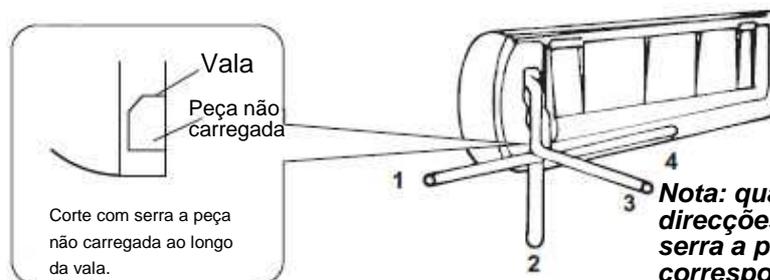
Instalação da unidade interna

1. Instalação da placa de montagem

- Decida uma localização para instalar a placa de montagem de acordo com a localização da unidade interna e direção da tubagem.
- Mantenha a placa de montagem em horizontal com indicador de nível ou chumbo.
- Faça furos de 32 milímetros de profundidade na parede para a fixação da placa.
- Insira espigões plásticos no buraco e fixe a placa de montagem com parafusos com rosca.
- Inspecione se a placa de montagem está bem fixada. Então, faça um furo para a tubagem.

Nota: a forma da sua placa de montagem pode variar deste aqui, mas o método de instalação é semelhante.

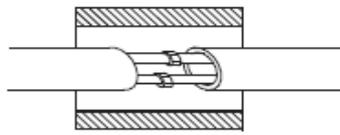
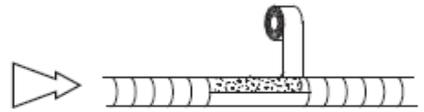
2. Abrir um furo para a tubagem

- Decida a posição do furo para a tubagem de acordo com a localização da placa de montagem.
- Faça um furo na parede, o qual deve inclinar um pouco para baixo para fora.
- Instale uma manilha pelo furo na parede para manter a parede arrumado e limpo.

3. Instalação de tubagens da unidade Interna

- Coloque as tubagens (tubos de líquido e de gás) e cabos através do furo na parede do lado exterior ou coloque-as através do furo do lado interior depois de concluir a conexão das tubagens e cabos no interior para conectar à unidade externa.
- Decida se corta com serra as peças não carregadas em conformidade com a direcção da tubagem. (como mostrado seguinte)

Nota: quando instalar o tubo em direcções 1, 2 ou 4, corte com serra a peça não carregada correspondente da base da unidade interna.

Depois de conectar tubos conforme exigido, instale o tubo de drenagem. Em seguida, conecte os cabos de alimentação. Após a conexão, enrole as tubagens, cabos e tubos de drenagem juntamente com os materiais de isolamento térmico.

Instruções da instalação

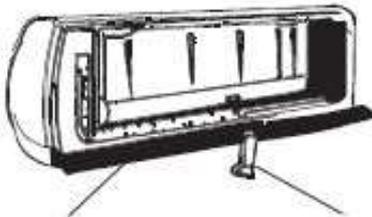
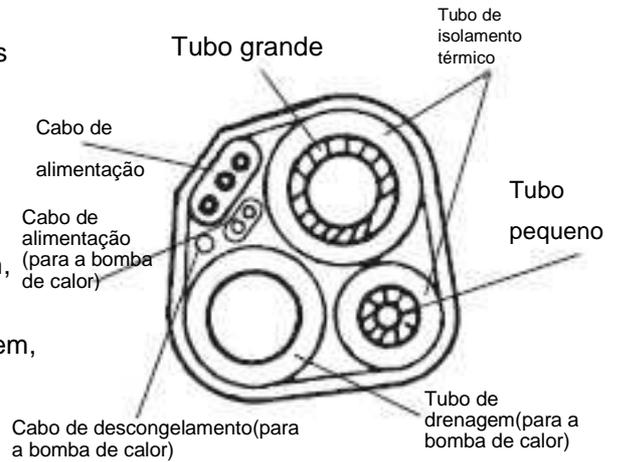
Isolamento Térmico de Juntas de Tubagem:
Envolva as juntas de tubagem com materiais de isolamento térmico e em seguida, enrole com uma fita de vinil.

Isolamento térmico

Enrolado com fita de vinil

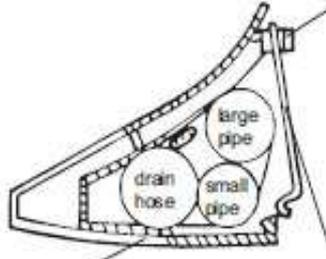
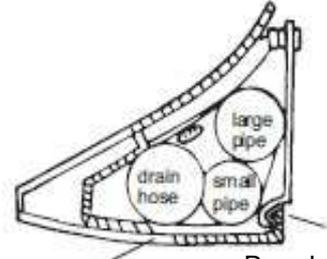
- Isolamento térmico da tubagem:
- Coloque o tubo de drenagem sob a tubagem.
- O material de isolamento usa espuma de polietileno mais de seis milímetros de espessura.

Nota: o tubo de drenagem é preparado pelo usuário.

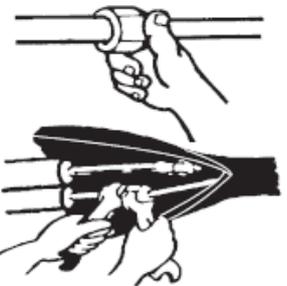
- O tubo de drenagem deve inclinar-se para baixo para facilitar o fluxo de drenagem.
  Não organize o tubo de drenagem retorcido, furado ou ondulado. Não mergulhe o final do mesmo na água.
  Se um tubo de extensão for ligado ao tubo de drenagem, certifique que seja termicamente isolado ao passar ao longo da unidade interna.
- Quando a tubagem é direcionada para a direita, a tubagem, o cabo de alimentação e o tubo de drenagem devem ser termicamente isolados e fixados na parte traseira da unidade com um fixador de tubagem.

Tubo grande
Tubo de isolamento térmico
Cabo de alimentação
Tubo pequeno
Cabo de alimentação (para a bomba de calor)
Tubo de drenagem(para a bomba de calor)
Cabo de descongelamento(para a bomba de calor)

Base
Fixador de tubagem

Base
Fixador de tubagem
Base
Prender aqui

A. Inserir o fixador de tubagem à ranhur

B.Pressione para prender o fixador de tubagem na base

Conexão de tubagem:

b. Ligue tubos da unidade interna com duas chaves. Preste especial atenção ao torque permitido, como mostrado abaixo para evitar os tubos, juntas e porcas de dilatação de ser deformado e danificado.

b. Pré-aperte-os com os dedos no início, e em seguida, use as chaves.

Modelo	Tamanho do tubo	Torque	Largura da porca	Espessura mínima
7, 9, 12, 18K	Lado líquido (1/4 polegada)	1.8kg.m	17mm	0.6mm
18K*,22,24	Lado líquido (3/8 polegada)	3.5kg.m	22mm	0.6mm
7, 9K	Lado gás (3/8 polegada)	3.5kg.m	22mm	0.6mm
12, 18K	Lado gás (1/2 polegada)	5.5kg.m	24mm	0.6mm
18K*,22,24	Lado gás (5/8 polegada)	7.5kg.m	27mm	0.6mm

Para os modelos de clima T3, o lado líquido de 18K e 24K é (φ6 ou 1/4 polegada), e o lado gás é (φ16 ou 5/8 polegada).
* A unidade de 18K* é maior que a unidade de 18K.

4. Ligação dos cabos

• Unidade interna

Conecte o cabo de ligação de alimentação para a unidade interior, ligando os fios aos terminais no painel de controlo individualmente de acordo com a conexão da unidade externa.

Nota: Para alguns modelos, é necessário remover o armário para conectar ao terminal da unidade interna.

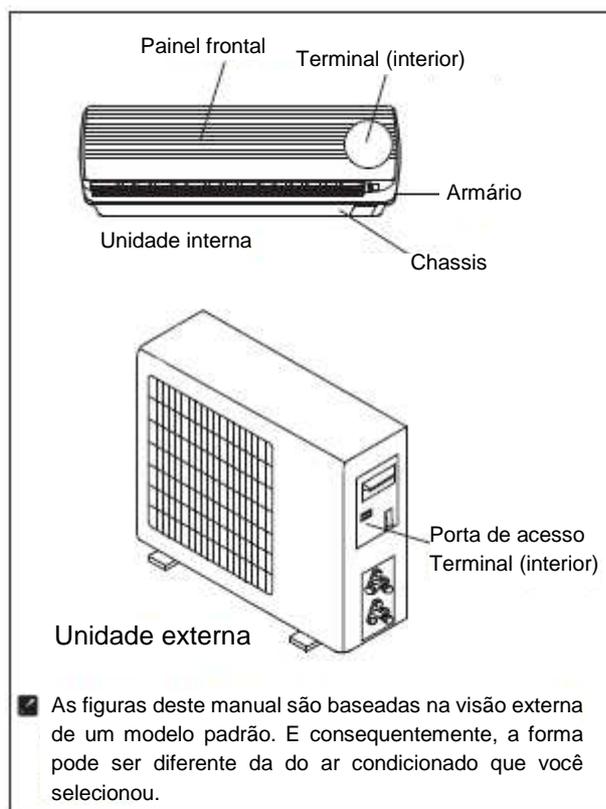
• Unidade externa

1). Remova a porta de acesso da unidade, soltando o parafuso. Conecte os fios aos terminais no paine l de controlo individualmente como os seguintes.

2). Fixe o cabo de ligação de alimentação no painel de controle com braçadeira.

3). Reinstale a porta de acesso à posição original com o parafuso.

4). Use um disjuntor reconhecido para o modelo 24K entre a fonte de alimentação e a unidade. Um dispositivo de desconexão para desligar adequadamente todos os cabos de alimentação deve ser instalado.

As figuras deste manual são baseadas na visão externa de um modelo padrão. E consequentemente, a forma pode ser diferente da do ar condicionado que você selecionou.

Aviso:

1. Nunca deixe de ter um circuito de alimentação individual especificamente para o ar condicionado. Quanto ao método de fiação, consulte o diagrama do circuito postado no lado interior da porta de acesso.
2.Confirme que a espessura do cabo corresponde à especificação da fonte de alimentação.
3.Verifique os fios e certifique que todos eles estão firmemente apertados após a ligação do cabo.
4. Certifique de instalar um disjuntor do aterramento em áreas molhadas ou úmidas.

Capacidade (Btu/h)	Cabo de alimentação		Cabo de ligação de alimentação		Cabo de ligação de alimentação 1		Alimentação principal (nota)
	Tipo	Área Normal cruzamento - secção	Tipo	Área Normal cruzamento - secção	Tipo	Área Normal cruzamento - secção	
7K,9K,12K	H05VV-F	1.0~1.5mm2X3	H07RN-F H05RN-F	1.0~1.5mm2X3	H05RN-F	0.75mm2X2 (bomba de calor)	Para o interior
18K,22K,24K	H05VV-F RVV	1.5~2.5mm2X3	H07RN-F	1.5mm2X3	H05RN-F	0.75mm2X2 (bomba de calor)	Para o interior
18K,22K,24K	H07RN-F	2.5mm2X3	H07RN-F	1.5mm2X3	H05RN-F	0.75mm2X3 (bomba de calor)	Para o exterior

Diagrama de fiação

Certifique que a cor dos fios da unidade externa e o n º do terminal são os mesmos que os da unidade interna.

- Modelo 7K,9K,12K,18K,22K ,24K

Bomba de calor

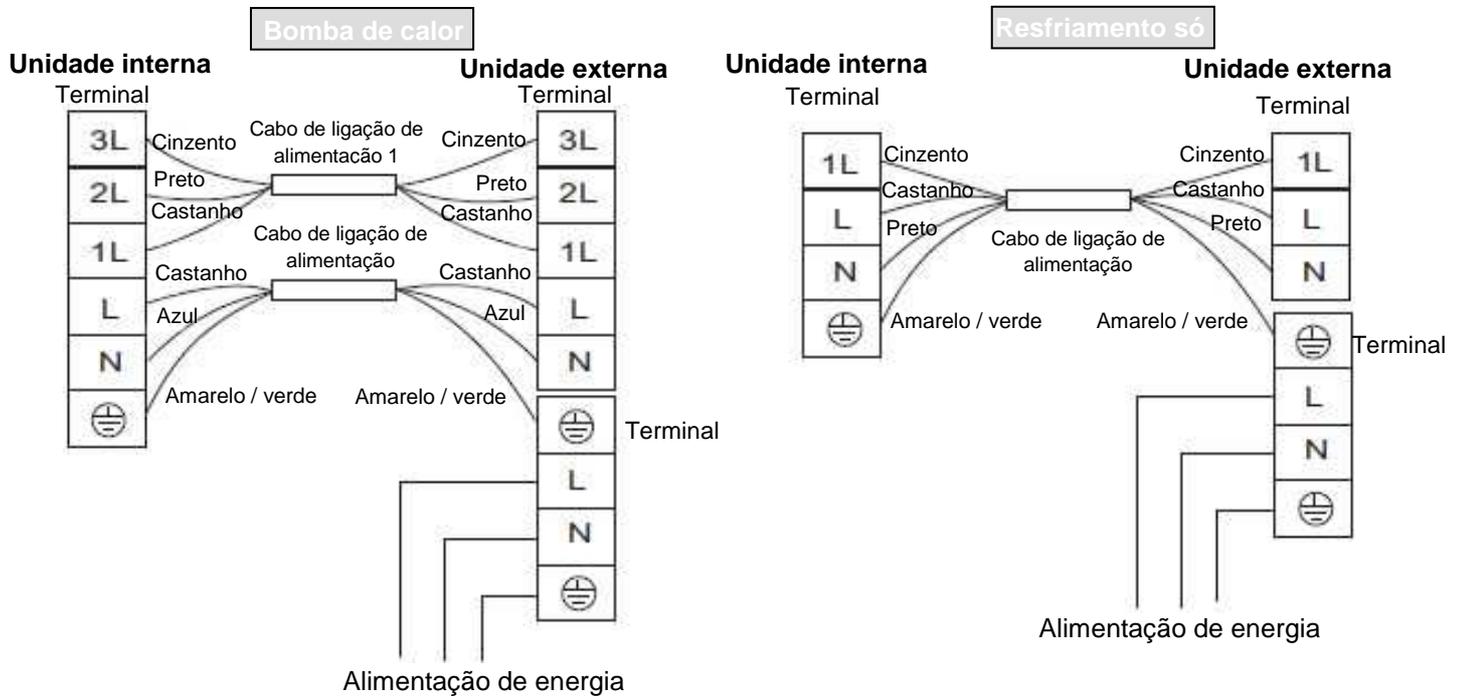
Unidade interna
Terminal
Unidade externa
Terminal
3L
2L
1L
N
Castanho
Azul
Cabo de ligação de alimentação 1
Castanho
Azul
Cabo de ligação de alimentação
Amarelo / verde
Amarelo / verde
Caixa eléctrica

Resfriamento só

Unidade interna
Terminal
Unidade externa
Terminal
1L
N
Castanho
Azul
Cabo de ligação de alimentacão
Amarelo / verde
Amarelo / verde
Caixa eléctrica

Para os modelos acima mencionados, a alimentação de energia devem ser ligada da unidade interna.
Para alguns modelos, o fio de aterramento pode ser ligado diretamente à caixa elétrica.

- Modelo 18K, 22K ,24K

Para estes modelos, a alimentação é ligada da unidade externa, com um disjuntor.

• Cabo de descongelamento (para o ar condicionado de bomba de calor só, e é uma parte opcional)

Depois da ligação, o cabo de descongelamento deve ser bem envolvido com a fita e a junta deve ser colocada dentro da unidade.

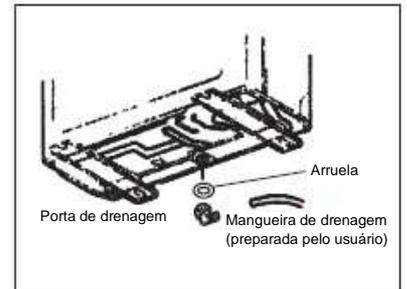
• Ionizador (O ionizador é uma parte opcional)

Depois da ligação, o ionizador funciona automaticamente.

Instruções da instalação

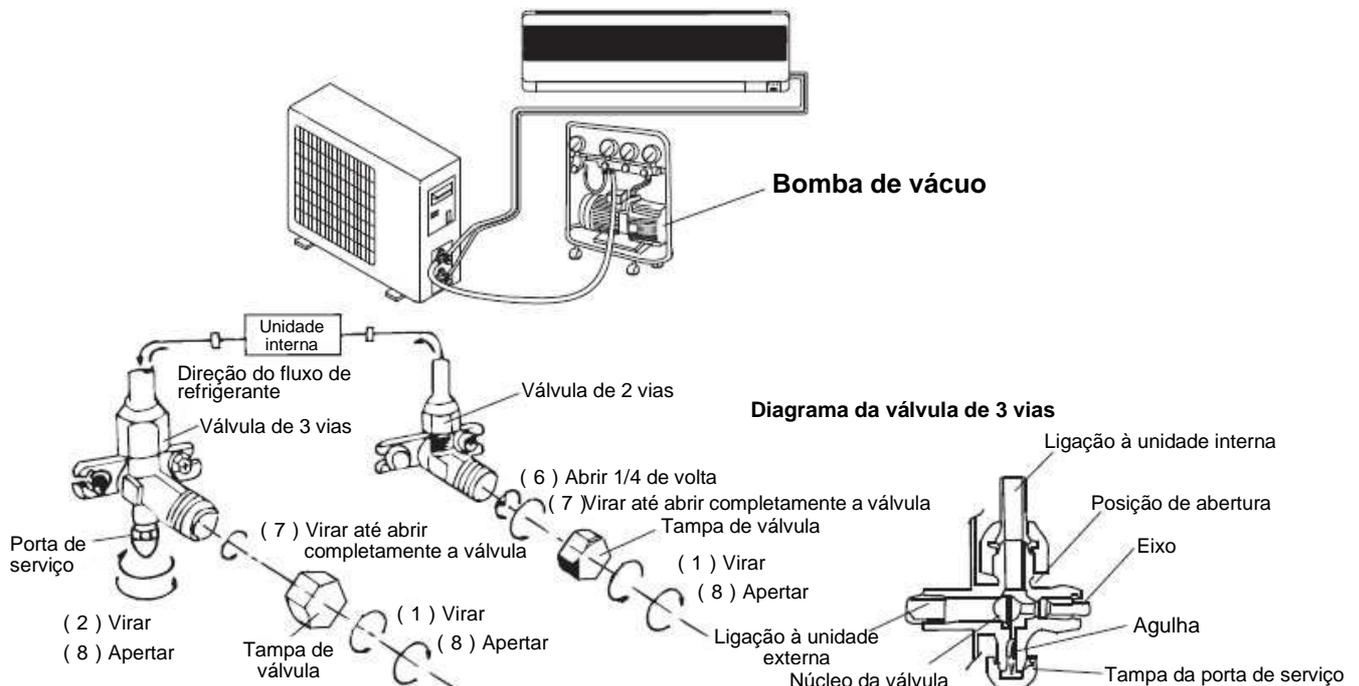
Instalação da unidade externa

1. Instalar a porta e a mangueira de drenagem (para o modelo de bomba de calor só) O condensado esvazia da unidade externa quando a unidade opera em modo de aquecimento. A fim de não perturbar o seu vizinho e proteger o ambiente, instale uma porta e uma mangueira de drenagem para direcionar a água condensada. Basta instalar a porta de drenagem e a arruela de borracha ao chassis da unidade externa, e em seguida, ligue uma mangueira de drenagem para a porta como mostra na figura à direita.

2. Instalar e fixar a unidade externa
   Fixe com parafusos e porcas firmemente num piso plano e sólido.
   Se for instalado na parede ou no teto, certifique de fixar o suporte bem para impedir a agitação devido à vibração grave ou vento forte.
3. Ligação de tubagem da unidade externa
   - Remova a tampa de válvula da válvula de 2 e 3 vias.
   - Ligue os tubos às válvulas de 2 vias e de 3 vias separadamente, de acordo com o torque requerido.
4. Ligação de cabo da unidade externa (consulte a página anterior)

Purga de ar

O ar que contém umidade encontrado no ciclo de refrigeração pode provocar uma avaria no compressor. Depois de conectar as unidades interna e externa, evacue o ar e a umidade do ciclo de refrigeração usando uma bomba de vácuo, como mostrado abaixo.

Nota: Para proteger o ambiente, não descarregue o refrigerante diretamente ao ar.

Consulte a página seguinte para os passos de purga de ar.

Instruções da instalação

Como purgar tubos de ar:

(1). Desaperte e retire as tampas de válvula de 2 e 3 vias.
(2). Desaperte e retire a tampa da válvula de serviço.
(3). Ligue a mangueira flexível da bomba de vácuo à válvula de serviço.
(4). Inicie a bomba de vácuo por 10-15 minutos, até atingir um vácuo de 10 mm Hg absoluto.
(5). Com a bomba de vácuo ainda funcionando feche a torneira de baixa pressão no tubo de distribuição da bomba de vácuo. Então pare a bomba de vácuo.
(6). Abra a válvula de 2 vias de 1 / 4 de volta, e em seguida, feche-a após 10 segundos. Verifique o aperto de todas as juntas com sabonete líquido ou um detector electrónico de vazamentos.
(7). Ligue a haste das válvulas de 2 e 3 vias para completamente fechadas. Desligue a mangueira flexível da bomba de vácuo.
(8). Substitua e aperte todas as tampas de válvula.

Notas:

- Para garantir a unidade a funcionar normalmente, por favor leia atentamente o manual antes da instalação, e tente instalar estritamente de acordo com este manual.
- Não deixe o ar entrar no sistema de refrigeração ou descarregar o refrigerante quando movimentar o ar condicionado.
- O aterramento do ar condicionado deve ser o adequado.
- Verifique os cabos de ligação e tubos com cuidado, verifique se eles estão corretos e firmes antes de ligar a energia do ar condicionado.
- Deve haver um disjuntor de ar.
- Após a instalação, o consumidor deve operar o ar condicionado corretamente de acordo com este manual, e manter um armazenamento adequado para a manutenção e movimentação da máquina no futuro.
- Tipo de fusível utilizado no controle da unidade interna é Φ5 × 20, com a classificação 2.5A/250V ou 3.15A/250V.
- Atenção: A montagem com as peças móveis inferiores da unidade interna pelo menos a 2,4 m em cima do pavimento ou nível.
- Aviso: O risco de choque elétrico pode causar feridos ou mortes: Desligue todas as fontes de alimentação elétrica remotas antes da manutenção.
- O comprimento máximo do tubo de ligação entre a unidade interna e a externa deverá ser menor a 5 metros. Irá afetar a eficiência do ar condicionado se a distância for maior do que esse limite.

- Quando carregar o refrigerante ao sistema, certifique de carregar no estado líquido, se o refrigerante do aparelho for R407C ou R410a. Caso contrário, a composição química do refrigerante (R410a ou R407C) dentro do sistema pode mudar e, portanto, afeta o desempenho do ar condicionado.
- De acordo com o carácter de refrigerante (R410a), a pressão do tubo é muito elevada, assim que cuida do quando instalar e reparar o aparelho.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante, seu agente de serviço ou pessoas qualificadas, a fim de evitar um perigo.
- O ar condicionado deve ser instalado pelo engenheiro profissional.